

**Association Française de Cristallographie
Comité National de Cristallographie**



www.afc.asso.fr

Rapport d'activité 2009-2012
COFUSI – 12 juin 2012
Jacqueline Cherfils, Présidente

L'AFC/CNC: à l'interface de 3 grands champs disciplinaires



Article Discussion Lire Modifier Afficher l'historique

WIKIPÉDIA
L'encyclopédie libre

Association française de cristallographie
(Redirigé depuis Association Française de Cristallographie)

« Société savante qui rassemble les physiciens, chimistes et biologistes développant des savoirs et des méthodes en cristallographie ou utilisant les cristaux et la cristallographie pour mener à bien leurs recherches »



Association Française de Cristallographie
Une science pluridisciplinaire au carrefour de la chimie, la biologie, la physique, les sciences des matériaux et l'ingénierie

LES GROUPES THÉMATIQUES

- Biologie
- Chimie Structurale et Ingénierie Moléculaire
- Physique de la Matière Condensée

LES SERVICES

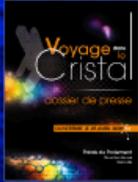
- Le forum de diffusion
- Les offres d'emploi
- L'adhésion en ligne
- Site Web : news et articles

LES ACTIONS

- L'organisation et le parrainage de colloques
 - > Rayons X et Matière 2011 : 28 novembre -1er décembre à Tours
 - > GTBIO 2012: 3-6 avril à Montpellier
 - > Le 32ème colloque de l'AFC : Juillet 2013 à Bordeaux
- Les 3 Prix de Thèse de l'AFC
- Bourses jeunes chercheurs

LES ÉVÉNEMENTS

- L'exposition « Voyage dans le Cristal »
- La participation à l'Année de la Chimie 2011
- Journées thématiques 2012 : Les 100 ans de la diffraction des rayons X



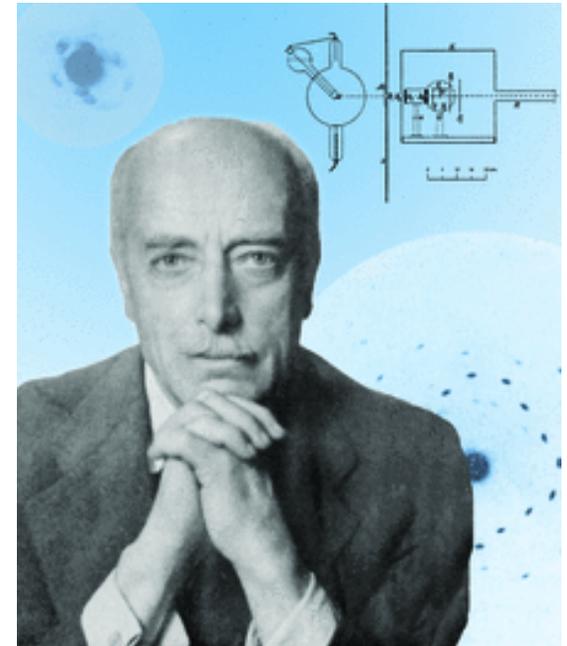
Membre de l'International Union of Crystallography (IUCr)
et de l'European Crystallography Association (ECA)

Rejoignez l'AFC
<http://www.afc.asso.fr>

100 ans de cristallographie: Hier ...

1912: von Laue, Friedrich et Knipping réalisent la première image de diffraction des rayons X par un cristal

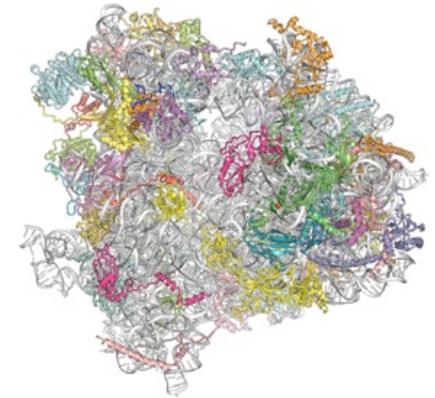
1913: Bragg (père et fils) montrent que la diffraction des rayons X permet d'avoir accès à la position des atomes



100 ans de cristallographie: ... aujourd'hui

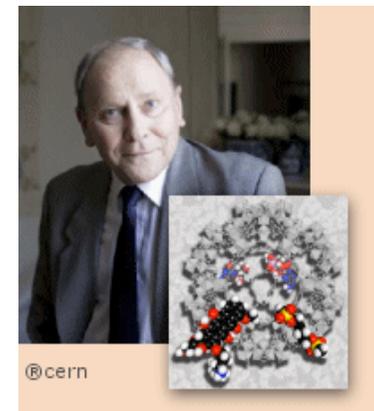
Prix Nobel de Chimie 2009 à V. Ramakrishnan, T. Steitz et A. Yonath pour la structure cristallographique du ribosome

Focus l'AFC: le ribosome résolu à haute résolution par le groupe de M. Yusupov, IGBMC, Strasbourg



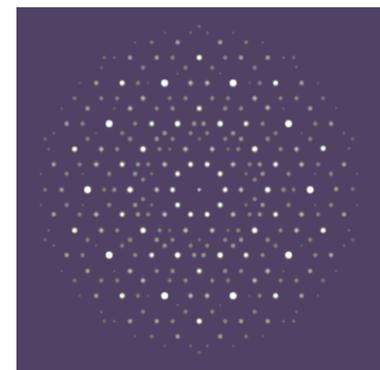
G. Ferey, Médaille d'Or du CNRS 2010 pour les solides poreux hybrides

Focus AFC: Témoignage « Ma compagne : la cristallographie, ou le témoignage d'un chimiste du solide »



Prix Nobel de Chimie 2011 à D. Shechtman pour la découverte des quasi-cristaux

Focus AFC: D. Gratias, co-auteur de l'article fondateur, raconte la naissance des quasi-cristaux



Les missions de l'AFC/CNC



Congrès et colloques

Chercheurs et Laboratoires

Jeunes chercheurs

International

Métiers de la Cristallographie

Partenariats

Soutien aux formations

Evènements grand public

L'AFC/CNC évolue pour remplir ses missions

- **Modernisation**

 - Statuts actualisés en 2010

 - Structuration des groupes thématiques

 - Biologie

 - Physique de la matière condensée

 - Chimie, Structure et réactivité

 - Fonctionnement du CNC intégré à l'AFC

- **Communication**

 - Un nouveau site Web

 - Service d'offres d'emploi

 - Forum

 - Agenda

- **Partenariats**

 - Sociétés Savantes

 - Réseaux techniques / thématiques (Cristech, Reciprocs)

 - Accueil du Groupe Français de Croissance Cristalline

The screenshot displays the homepage of the Association Française de Cristallographie (AFC). At the top, there is a search bar and a navigation menu with items like 'Accueil', 'L'Association', 'AFC news', 'Bourses et Parrainages', 'Prix de Thèse', 'Adhésion', 'Documentation', and 'Offres d'Emploi'. A large banner image shows a person wearing 3D glasses looking at a screen displaying a molecular model. Below the banner, there is a 'Se connecter' section with fields for 'Identifiant' (containing 'JC') and 'Mot de passe', and a 'Connexion' button. To the right, there is an 'L'Agenda de l'AFC' section listing various events such as 'Congrès SFBBM-SFB' and 'X-FEL school 2012'. The main content area features several news articles, including 'Centenaire de Laue' with a portrait of Max von Laue, 'Le GFCC rejoint l'AFC' with an image of laboratory glassware, and 'La structure du ribosome eucaryote à haute résolution' with a 3D molecular model. A 'Nouvelles récentes' sidebar shows a photo of researchers. At the bottom, there are logos for 'International Union of Crystallography (IUCr)' and 'European Crystallographic Association'.

Les missions de l'AFC/CNC



Congrès et colloques

Chercheurs et Laboratoires

Jeunes chercheurs

International

Métiers de la Cristallographie

Partenariats

Soutien aux formations

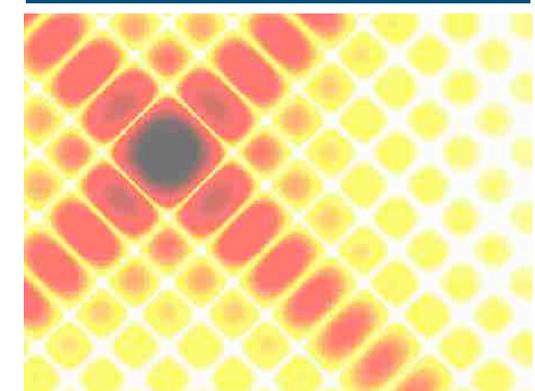
Evènements grand public

(Co-) Organisation de 6 Congrès et Colloques

Congrès interdisciplinaire de l'AFC - 250 participants
Strasbourg 2010 - **Bordeaux 2013**

Colloque GTBio - 150 participants
Paris 2009 – Montpellier 2012 (avec la SFB) – **Grenoble 2014**
Colloque de la Société Française de Biophysique co-organisé en 2010

Congrès RX et Matières – co-organisation AFC - 150 participants
Orsay 2009- Tours 2011 – **Nantes 2013**

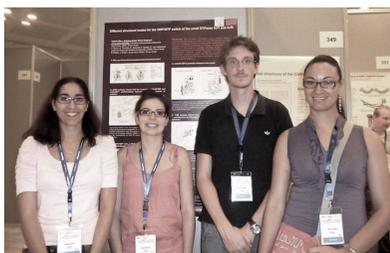


Jeunes chercheurs : un axe amplifié depuis 2009

- **Encourager les jeunes talents**
3 Prix de Thèse créés en 2009
Mentions Biologie, Chimie et Physique



- **Favoriser la participation** à des congrès nationaux et internationaux et écoles « parrainés » par l'AFC
15 à 20 bourses par an sur dossiers



Les actions de l'AFC/CNC à l'international



- Soutien aux actions de l'IUCr
 - Année Internationale de la Cristallographie en 2014
- Promotion de la Cristallographie Française
 - Claude Lecomte, élu vice-président
- 4 délégués à l'Assemblée Générale (Madrid, Août 2011)

European Crystallographic Association

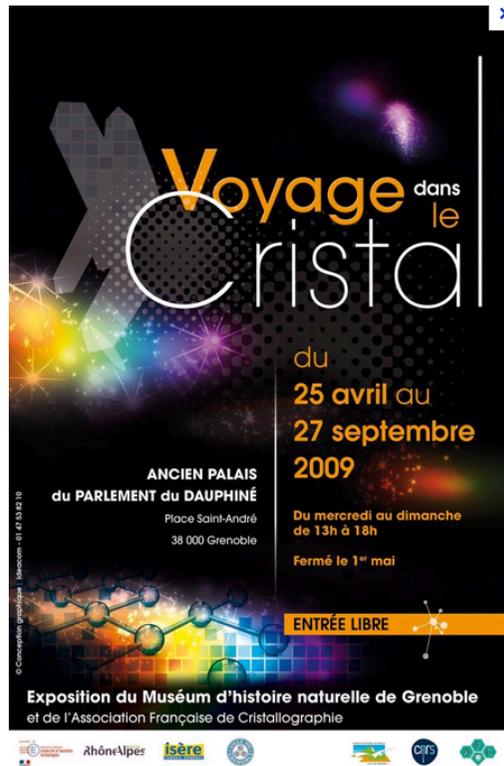
- Nomination aux prix de l'ECA
- Participation aux débats

Grand Public

Exposition Voyage dans le Cristal

Partenariat avec le Museum de Grenoble

25 avril au 27 septembre 2009



X Voyage dans le Cristal

du **25 avril** au **27 septembre 2009**

ANCIEN PALAIS du PARLEMENT du DAUPHINÉ
Place Saint-André
38 000 Grenoble

Du mercredi au dimanche de 13h à 18h
Fermé le 1^{er} mai

ENTRÉE LIBRE

Exposition du Muséum d'histoire naturelle de Grenoble et de l'Association Française de Cristallographie

© Conception graphique : Labocom - 01 47 33 82 10

Logos: Rhône-Alpes, isère, CIRS



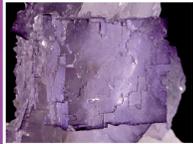
Grand Public

Année Internationale de la Chimie 2011

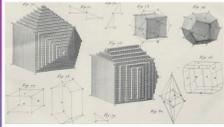
- **Exposition itinérante**
« Le Cristal: un bijou pour la Chimie »
Français, Anglais et Espagnol
- **Fête de la Science**
Expositions, Ateliers Jeune Public et Scolaires,
Animations, Conférences

Soutien de la Société Française de Chimie

**Le cristal,
un bijou pour la Chimie**



- Objet d'émerveillement
- Objet de connaissance des matériaux
- Objet d'applications en Chimie



Le Cristal est un outil précieux pour la Chimie



Une présentation faite à l'occasion de
l'Année Internationale de la Chimie 2011



CHIMIE 2011

Année internationale de la cristallographie 2014: un projet qui se prépare dès maintenant



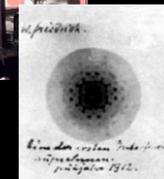
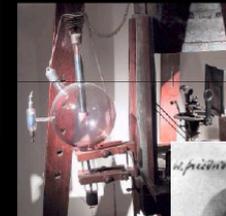
PROJET D'ÉVÈNEMENTIELS: LE MONDE À L'ENVERS : 100 ANS DE CRISTALLOGRAPHIE



W. C. Röntgen



Max von Laue
Prix Nobel
Physique 1914



Il y a 100 ans, **Laue** utilise le cristal pour connaître les rayons X, les **Bragg** père et fils utilisent les rayons X pour connaître le cristal. Leurs découvertes ont donné les bases de la Cristallographie moderne qui s'appuie sur des outils mathématiques initiés par **J.Fourier** et permet l'étude des matériaux.

Merci de votre attention

